



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-NO.AA87.B.00198/19

Серия **RU** № **0124847**



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: [csve@csve.ru](mailto:csve@csve.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Армтел»,  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
Россия, 192012, Санкт-Петербург, улица Запорожская, дом 12, строение 1, офис 1/2. ОГРН: 1107847342613.  
Телефон: +7 (812) 449-56-20. Адрес электронной почты: [arman@arman-engineering.ru](mailto:arman@arman-engineering.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** DNH AS (Den Norske Høyttalerfabrikk AS),  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению  
продукции: Gruvevn 2-4, 3770 Kragero, Норвегия

**ПРОДУКЦИЯ** Громкоговорители типа DSP-15EExmN(M)(L)(T), HS-15EExIIN(T), HP-20  
EExIIN(T), HS-15EExmN(M)(T), CAREEX-36(T), CAPEEX-36(T), BAREEX-36(T), CAREEX-6(T),  
CAPEEX-6(T), DSP-25EExmN(T), BA-56EExeN(T)(MF), LS-25Ex (T) с Ex-маркировкой согласно  
приложению (см. приложение, бланки № 0621290, 0621291).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0621289.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8518 21 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 163.2018-Т от 04.09.2018 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта анализа состояния производства № 129-A/18 от 22.01.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621289). Схема сертификации – 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621289). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-NO.AA87.B.01144 от 06.09.2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.08.2019

ПО 05.09.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Залотин Александр Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NO.AA87.B.00198/19 Лист 2

Серия **RU** № **0621290**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Громкоговорители типа: DSP-15EExmN(M)(L)(T), HS-15EExIIN(T), HP-20 EExIIN(T), HS-15EExmN(M)(T), CAREEX-36(T), CAPEEX-36(T), BAREEX-36(T), CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T), DSP-25EExmN(T), BA-56EExeN(T)(MF), LS-25Ex (T) (далее – громкоговорители) предназначены для передачи различных звуковых сообщений.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 2.1. Ех-маркировка:

- громкоговорители типа DSP-15EExmN(M)(L)(T):  
DSP-15EExmN(T), DSP-15EExmNM(T)

1Ex d e mb IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb X  
1Ex d e mb IIC T4 Gb X  
Ex tb IIIC T105°C Db X

- громкоговорители типа HS-15EExIIN(T):  
HS-15EExIINT, HS-15EExIIN

2Ex nA IIC T6 Gc X  
Ex tc IIIC T79°C Dc X

- громкоговорители типа HP-20 EExIIN(T):  
HP-20 EExIIN, HP-20 EExIINT

2Ex nA IIC T3 Gc X

- громкоговорители типа HS-15EExmN(M)(T):  
HS-15EExmNT, HS-15EExmN, HS-15EExmNMT

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T5 Gb X  
1Ex d e mb IIC T5 Gb X

- громкоговорители типа CAREEX-36(T), CAPEEX-36(T), BAREEX-36(T):  
CAREEX-36 T, CAREEX-36, CAPEEX-36T, CAPEEX-36, BAREEX -36 T, BAREEX -36

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb X

- громкоговорители типа CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T):  
CAREEX-6 T, CAREEX-6, CAREEX-6 T x 2, CAREEX-6 x 2,  
CAPEEX-6 T, CAPEEX-6, CAPEEX-6 T x 2, CAPEEX-6 x 2,

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb X

- громкоговорители типа DSP-25EExmN(T):  
DSP-25EExmN(T), DSP-25EExmNC(T)

1Ex d e mb IIB+H<sub>2</sub> T5 Gb X  
1Ex d e mb IIC T5 Gb X

- громкоговорители типа BA-56EExeN(T)(MF):  
BA-56EExeNT, BA-56EExeNTx2, BA-56EExeNTMF

1Ex d e IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb X  
1Ex d e mb IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb X

- громкоговорители типа LS-25Ex (T)

#### 2.2. Диапазон температур окружающей среды, °C:

- для типа DSP-15EExmN(M)(L)(T)
- для типа HS-15EExIIN(T)
- для типа HP-20 EExIIN(T)
- для типа HS-15EExmN(M)(T)
- для типа CAREEX-36(T), CAPEEX-36(T), BAREEX-36(T)
- для типа CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T)
- для типа DSP-25EExmN(T)
- для типа DSP-25EExmNC(T)
- для типа BA-56EExeN(T)(MF)
- для типа LS-25Ex (T)

от минус 50 до плюс 60  
от минус 50 до плюс 50  
от минус 50 до плюс 50  
от минус 50 до плюс 60  
от минус 20 до плюс 40  
от минус 20 до плюс 40  
от минус 50 до плюс 55  
от минус 20 до плюс 40  
от минус 20 до плюс 50  
от минус 50 до плюс 40  
IP54/66/67

#### 2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

#### 2.4. Электрические параметры громкоговорителей:



- максимальное напряжение питания, В
- мощность, Вт
- ток, А

100  
см. табл. 1  
см. табл. 1  
Таблица 1.

Тип громкоговорителя	Мощность, Вт	Ток, А
- для типа DSP-15EExmN(M)(L)(T)	25/30	0,25
- для типа HS-15EExIIN(T)	15	-
- для типа HP-20 EExIIN(T)	20	-
- для типа HS-15EExmN(M)(T)	15	-
- для типа CAREEX-36(T), CAPEEX-36(T), BAREEX-36(T)	6	-
- для типа CAREEX-6(T), CAPEEX-6(T)	6/15	-
- для типа DSP-25EExmN(T)	25	0,25
- для типа BA-56EExeN(T)(MF)	6,0	-
- для типа LS-25Ex (T)	0,25	-

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

  
(подпись)  
  
(подпись)



**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

**Жуковин Юрий Дмитриевич**

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-NO.AA87.B.00198/19 Лист 3

Серия RU № 0621291

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Громкоговорители выполнены в корпусе из алюминиевого сплава или антистатической пластмассы и имеют два отделения, в одном из которых размещены динамик и согласующий трансформатор, а в другом клеммник и кабельный ввод. С одной стороны корпуса установлена крышка с щелевыми прорезями, а с другой металлический, пористый огнепреградитель для выхода звукового сигнала. Имеются внутренний и наружный заземляющие зажимы.

**Взрывозащищенность** громкоговорителей обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на громкоговорители должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - Ех-маркировку;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - диапазон температуры окружающей среды;
  - предупредительные надписи;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации громкоговорителей необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

5.1. Монтаж и эксплуатация громкоговорителей должны осуществляться в соответствии с требованиями и специальными условиями безопасного применения, указанными в руководстве по эксплуатации.

5.2. Запрещается включать и эксплуатировать громкоговорители с поврежденными элементами взрывозащиты (не допускаются риски, царапины, забоины на поверхностях, образующих взрывонепроницаемые щелевые соединения, поврежденные и не полные нитки резьбы). Детали с дефектами элементов взрывозащиты должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми предприятием – изготовителем.

5.3. Подключение громкоговорителей с постоянно закрепленным кабелем во взрывоопасных зонах разрешается с помощью взрывозащищенных клеммных коробок, имеющих сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

5.4. Корпуса громкоговорителей имеют низкую механическую прочность, поэтому необходимо оберегать их от ударов и падений.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым громкоговорителем.

Внесение изменений в конструкцию громкоговорителей возможно только по согласованию с ОС НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)